

<<信号工>>

图书基本信息

书名：<<信号工>>

13位ISBN编号：9787113106744

10位ISBN编号：7113106749

出版时间：2009-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：铁路职工岗位培训教材编审委员会 编

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

党的十六大以来，我国铁路坚持以科学发展观为指导，立足经济社会发展大局，紧紧抓住加快铁路发展的黄金机遇期，全面推进和谐铁路建设，大规模铁路建设取得重要成果，技术装备现代化实现历史性跨越，各项事业蓬勃发展，铁路对经济社会发展的保障能力显著增强，我国铁路进入了历史上发展速度最快、成效最为显著的时期。

今后几年，是我国铁路现代化建设的关键时期。

按照中长期铁路网规划和目前的发展速度，到2012年，全国铁路营业里程将由目前的8万公里增加到11万公里以上，其中时速200～350公里的客运专线及城际铁路将达到1.3万公

<<信号工>>

内容概要

本书为信号工岗位培训教材。

全书分为十二章，包括：电子电路基础知识、电子电路应用、计算机应用基础知识、信号常用仪表、铁路运输组织及基础设备、铁路信号基础知识、色灯信号机、道岔转换与锁闭设备、站内轨道电路、安全型继电器、信号电源、信号设备综合防雷与接地。

书中每章列有复习思考题。

本书针对铁路职工岗位培训、职业技能鉴定进行编写，是各单位组织职工进行各级各类岗位培训、技能鉴定的必备用书，对各类职业学校相关师生也有重要的参考价值。

书籍目录

第一章 电子电路基础知识 第一节 直流电路 第二节 电容器 第三节 磁场和电磁感应 第四节 电感、互感耦合电路 第五节 交流电路 第六节 晶体管 第七节 数字电路基础知识 复习思考题第二章 电子电路应用 第一节 整流电路 第二节 放大电路 第三节 振荡电路 第四节 稳压电路 第五节 调制、解调与鉴频电路 第六节 变压器 第七节 光电耦合元件 复习思考题第三章 计算机应用基础知识 第一节 计算机的组成及操作 第二节 文件管理系统的基本操作 第三节 计算机网络的基本知识 复习思考题第四章 信号常用仪表 第一节 万用表 第二节 兆欧表 第三节 ZC-8型接地电阻测量仪 第四节 CD96系列移频参数测试表 第五节 频率计 第六节 电桥 第七节 电缆故障测试仪 第八节 示波器 复习思考题第五章 铁路运输组织及基础设备 第一节 铁路信号在运输中的作用 第二节 铁路运输组织过程 第三节 轨道、限界及标志 第四节 车站及基本设施 第五节 铁路通信 第六节 铁道牵引供电 第七节 动车组 复习思考题第六章 铁路信号基础知识 第一节 信号设备的布置 第二节 联锁 第三节 闭塞 第四节 列车运行控制 第五节 列车调度指挥与调度集中 第六节 信号电路故障——安全原则及电路故障的判断与查找 复习思考题第七章 色灯信号机 第一节 信号机的分类及作用 第二节 色灯信号机的结构 第三节 信号光源 复习思考题第八章 道岔转换与锁闭设备 第一节 概述 第二节 ZD6系列电动转辙机 第三节 ZD(J)9系列电动转辙机 第四节 S700K型电动转辙机 第五节 ZY系列电液转辙机 第六节 ZK系列电空转辙机 第七节 JM-A型密贴检查器 第八节 道岔外锁闭装置 复习思考题第九章 站内轨道电路 第一节 轨道电路的基本知识 第二节 JZXC-480型交流连续式轨道电路 第三节 25Hz相敏轨道电路 第四节 其他站内轨道电路 第五节 站内轨道电路电码化 复习思考题第十章 安全型继电器 第一节 概述 第二节 安全型继电器的类型及工作原理 第三节 继电器的应用 复习思考题第十一章 信号电源 第一节 概述 第二节 信号电源屏 第三节 智能型电源屏 复习思考题第十二章 信号设备综合防雷与接地 第一节 概述 第二节 室内信号设备综合防雷 第三节 信号设备接地装置 第四节 防雷元器件 复习思考题

章节摘录

第二章 电子电路应用 第一节 整流电路 把交流电转化为直流电的过程称为整流。铁路信号设备中有的继电器、电动转辙机、半自动闭塞等都需要使用直流电源，因此需要对交流电源进行整流。

整流电路是利用晶体二极管以及其他各种整流元件的单向导电特性，把交流电压（电流）变为脉动的直流电压（电流），再通过滤波、稳压，得到波形平滑、稳定性好的直流电压（电流）的电路。

整流电路可分为单相整流、三相整流与多相整流。

根据输出电压是否可控，整流电路分为可控整流和不可控整流两种，输出直流电压可以控制的整流电路称为可

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>